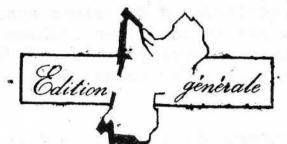
AVERTISSEMENTS AGRICOLES



Ministère de l'Agriculture Service de la Protection des Végétaux-Chemin d'Artiques - 33150 CENON

Dordogne-Gironde-Landes-Lot&Garonne-Pyrénées Atlantiques

ABONNEMENT ANNUEL : 100 F 00

1561 86.22.75

BULLETIN TECHNIQUE Nº 13 - VENDREDI 22 AVRIL 1983

GRANDES CULTURES

LA LUTTE CONTRE LES RAYAGEURS

1) LES TAUPINS ET LES SCUTIGERELLES : Peut-on en limiter les traitements ?

Les traitements de sol sont essentiellement prévus contre ces ravageurs. Dans de nombreuses situations, ils ne sont pas nécessaires. Leur suppression, intéressante sur le plan économique n'est possible que si l'on dispose de Moyens sûrs pour savoir si la population des ravageurs est inférieure aux seuils de nuisibilité. Ces moyens existent. Ils consistent à vérifier la présence des ravageurs par des piégeages (observations de pommes de terre enfouies dans le sol ou de plantes pièges) ou mieux, par leur recherche dans des prélèvements de terre à la bêche. Leur mise en œuvre est difficile l'année de la culture car les ravageurs peuvent échapper aux contrôles s'ils sont en profondeur à cause de la température ou de résidus de culture enfouis. Par contre, un agriculteur peut suivre les parcelles de son exploitation et réaliser les sondages l'année précédant la culture, à une époque favorable, ce qui lui permettrait ensuite de raisonner ses traitements, sachent que les seuils de nuisibilité sont pour les taupins de 300 000 Larves/ha (dégâts importants avec 500 000 larves/ha et pour les scutigerelles de 100 à 500 individus au M2.

Si la population des ravageurs dans le sol n'est pas connue, une estimation du risque peut être faite à partir de la rotation ; les fourrages pluriannuel s favorisent les taupins alors que les cultures sarclées ou le travail superficiel du sol quand ils sont en surface les défavorisent. En outre, un traitement en plein au lindane rend inutile de retraiter les deux années suivantes. Enfin le risque scutigerelles n'existe que dans certaines régions : Sud-Ouest, Bretagne, et un peu Bassin Parisien.

2) LES AUTRES PARASITES : Quels sont les risques ?

- Tipules et noctuelles : Les dégâts de tipules sont rares, en cas de présence de ces parasites dans le sol, surveiller la culture et intervenir par appâts en début d'attaque. Agir de même, pour les noctuelles : des études sont en cours pour vérifier l'efficacité de produits appliqués en pulvérisation sur la végétation.

Imprimerie de la Station de BORDEAUX Directeur. Gérant : A. GRAVAUD

a la CPPAP n 524 AD 3244253.00016 Inscription (155N n 313

- Oscinies et Géomyza: Les attaques de ces mouches sont localisées à certaines zones géographiques et ne nécessitent pas le traitement particulier au semis, en l'absence d'autres parasites. Intervenir éventuellement dans ces zones à risque par des pulvérisations sur la végétation, si les conditions de croissance sont défavorables à la culture, (chlorfenvinphos, trichloronate).

The second secon

one was enjoying the series of the comment of the series of

- Nématodes : Pour les parcelles où le risque est connu, intervenir avec un produit actif sur ces ravageurs : aldicarbe + lindane, carbofuran, carbosulfan.

<u>Pucerons</u>: Des études sont en cours sur la prévision et la nuisibilité de ces ravageurs. Des réseaux d'observation permettront de traiter en pulvérisation avec des produits efficaces, en cas de risque.

LES CHOIX POSSIBLES

- EN PRESENCE DE TAUPINS: Une préférence est possible pour les microgranulés appliqués en localisation ou les produits utilisés en plein par pulvérisation, en fonction de la facilité d'utilisation. Le Lindane, eutre son faible coût, assure une protection pour trois années. En présence de fortes populations de ravageurs (après prairie), pour les microgranulés, retarder le semis pour s'assurer d'une rémenence d'action suffisante des traitements, et retenir des produits de bonne efficicité.
- EN PRESENCE DE SCUTIGERELLES : Le lindane n'est pas efficace, les autres produits ont une action correcte.
- EN CULTURE INTENSIVE : Si l'on désire préserver la récolte de toute agression, le recours à un produit à large spectre d'action pourrait être recherché : en particulier, les effets sur la mais des attaques précoces de purerons ou de nématodes peuvent être sous estimés.

- D'AUTRES ELEMENTS PEUVENT ÊTRE RETENUS COMME :

- * LA SELECTIVITE DES PRODUITS : l'ensemble des produits se sont montrés sélectifs en essais, bien que l'on puisse songer à une possible agressivité du lindane contenu dans certains produits en localisation, ou appliqué en plein trop près du semis (délai nécessaire de huit jours avant semis).
- * L'EFFET VIGUEUR SUR LA CULTURE : Cet effet a été constaté dans quelques cas, pour certains produits: Les causes et l'importance de cette action sont encore à préciser.
- * L'ABSENCE D'ACTIONS DEFAVORABLES DES PRODUITS SUR LES LOMBRICS : Après prairie les populations de lombrics peuvent être importantes, leur rôle agronomique n'est pas négligeable, leur maintien dans le sol peut être utile;

LA LUTTE . CULTURALE

Elle peut compléter l'action des produits en intervenant pour :

- favoriser une croissance rapide du mais afin de réduire la sensibilité de la culture aux parasites, par las variété (vigueur de départ), la qualité des semences, les engrais starter, une fumure équilibrée, une bonne structure (drainage, amendement, choix des façons culturales).
 - diminuer le niveau de population des ravageurs dans le sol, par leur destruction directe par des façons culturales quand ils sont dans les couches supérieures du sol (rotavator en début automne pour une prairie) ou par une action indirecte, par une décomposition rapide de la matière organique pour limiter leur survie dans le sol et accentuer l'effet piège du mais, d'où une meilleure efficacité des traitements localisés:

a room, to all till little to hills

LES TRAITEMENTS DU SOL EN CULTURES DE MAIS

Matière active et dose par Ha	Spécialités Commerciales	RAVAGEURS		
		Larves de taupins	Scutigerelles	Oscinies
RAITEMENT EN PLEIN	The second secon			
Lindane - 1 500 g	Nombreuses	+++	0	0
Chlorpyriphos + Lindane 1 500 g + 800 g	Lorsban L 16 Kregan	+++?	+++ ?	STOR collection of you
Ethoprophos - 4 000 g	Mocap 20 CE (pulvérisation)	++/+++	++/+++	+
Parathion 10 000 g	Nombreuses	++/+++	++/+++	+
RAITEMENT EN LOCALISATION			The state of the s	
Bendiocarbe - 300 g	Garvox 3 G et Niomyl 3 G	+ + +	++/+++	+ +
Carbofuran - 600 g	Curater (granulés)	+ + +	+ + +	+ + +
Carbosulfan - 500 g	Marshall 5 G (granulés	+ + +	+ + +	+ +
Chlorméphos - 500 g	Dotan (Granulés)	+ + +	+ + +	+ + / ++
Chlorpyriphos - 500 g	Dursban (granulés)	++/+++	++/+++	+/++
Chlortiophos + Lindane 237,6 g + 136 g	Celathion L (granulés)	++/+++	+ + / + + +	++
Fonophos 350 g	Dyfonate 5 G (granulés)	++/+++	++/+++	+ / + +
Fonofos + Lindane 200 g + 100 g	Dyfonate L 3G fonolane (granulés)	++/+++	+ + / + + +	+
Parathion + Chlorfenvinphos 500 g + 500 g	Birlane mixte (granulés)	+ + / + + +	+ +	+
Phoxime - 600 g	Volaton 5 Agridine 5 G	+ +	++/+++	+
Terbuphos - 200 g	Counter 2 G (granulés)	+ + +	++/+++	+ +
Aldicarbe + Lindane 500 g + 200 g	Témik M (granulés)	++/+++	++/+++?	+ + +

<u>Legende</u>: 0: inefficace

+ : peu efficace

+ + : moyennement efficace

+ + + : bonne efficacité

? : efficacité à confirmer : efficacité non connue